



## Napomene

Svaki zadatak ima priložen paket koji je dostupan u CMS-u i na vašoj radnoj površini.

- Priložen paket sadrži primjere grejdera, primjere implementacija, primjere test primjera i skripte za kompajliranje.
- Treba da pošaljete tačno jedan fajl i smijete slati najviše 50 puta.
- Vaša rješenja ne smiju čitati sa standardnog ulaza, niti smiju ispisivati na standardni izlaz. Takođe ne smiju ni na koji način pristupati drugim fajlovima. Uprkos tome, smijete ispisivati na `stderr`.
- Ime datoteke koju treba poslati nalazi se u zaglavlju svakog zadatka. U tom fajlu implementirajte sve funkcije koje su opisane u zadatku koristeći definicije iz primjera implementacije.
- Smijete implementirati druge funkcije/procedure.
- Kad testirate vaše programe primjerom grejdera potrebno je da su ulazni podaci validni (prema formatu ulaza iz teksta zadatka). U suprotnom može doći do nedefinisanog ponašanja grejdera.

## Konvencije

U tekstovima zadataka se koriste definicije funkcija sa generičkim tipovima podataka: `bool`, `integer`, `int64` i `int[]` (polje).

U svakom od podržanih programskih jezika grejderi koriste odgovarajuće tipove podataka kao što je prikazano u sledećoj tabeli:

Language	<code>bool</code>	<code>int</code>	<code>int64</code>	<code>int[]</code>	length of array <code>a</code>
C++	<code>bool</code>	<code>int</code>	<code>long long</code>	<code>std::vector&lt;int&gt;</code>	<code>a.size()</code>
Pascal	<code>boolean</code>	<code>longint</code>	<code>int64</code>	<code>array of longint</code>	<code>Length(a)</code>
Java	<code>boolean</code>	<code>int</code>	<code>long</code>	<code>int[]</code>	<code>a.length</code>

## Ograničenja

Zadatak	Vremensko ograničenje	Memorijsko ograničenje
prize	1 sec	1024 MB
simurgh	3 sec	1024 MB
books	2 sec	1024 MB